
**УСТАНОВКА ПРЕЦИЗИОННАЯ
КУЛОНОМЕТРИЧЕСКАЯ ПКУ-101**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 8084—81**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам от 21 января 1981 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка прецизионная кулонометрическая ПКУ-101 предназначена для селективного количественного определения абсолютного содержания основных веществ в металлах, сплавах, химических и полупроводниковых соединениях в научно-исследовательских и заводских лабораториях предприятий и организаций химической, металлургической промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на использовании метода кулонометрии при контролируемом потенциале. В преобразователе установки осуществляется электролиз раствора анализируемого вещества при потенциалах рабочего электрода, характерных для данного вещества. Электролиз заканчивается полным использованием определяемого вещества в электрохимической реакции. Количество электричества, затрачиваемого на проведение реакции, является мерой количества анализируемого вещества.

Установка состоит из следующих основных блоков, вставляемых в передвижную стойку; интегратора, преобразователя И-115, блока задающих напряжений, потенциостата, записывающего прибора, блока эталонных сопротивлений и кулонометрического датчика.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон выходного тока потенциостата $\pm 1,0$ А.

Диапазон выходного напряжения потенциостата ± 50 В.

Диапазон постоянных потенциалов $\pm 2,0$ В.

Предел допускаемого значения неслучайной систематической погрешности установки 0,03 %.

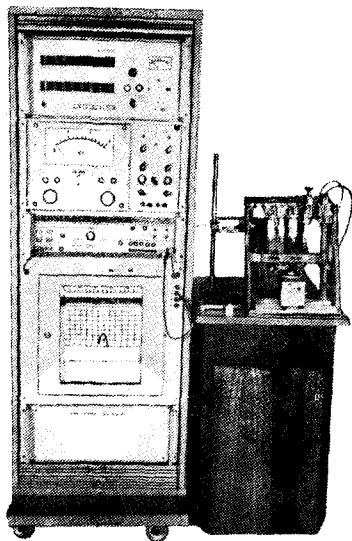
Предел допускаемого значения случайной составляющей погрешности измерения содержания основных веществ при анализе 0,03 %.

Предел допускаемого значения относительной погрешности цены отсчета $\pm 0,02$ %.

Параметры питания: от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частоты (50 ± 1) Гц.

Габаритные размеры, мм:
установки $1690 \times 770 \times 580$;
кулонометрического датчика $320 \times 315 \times 290$.

Масса, кг:
установки 150;
кулонометрического датчика 5.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки установки ПКУ-1 входят: установка кулонометрическая прецизионная; комплект запасных частей и принадлежностей; паспорт; методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка установки ПКУ-1 производится по методике поверки, входящей в комплект поставки. Периодичность поверки один раз в год.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал ВНИИМ.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.